AI 활용 사례 · 화면 사용 흐름

나라장터 공고 검색기와 AI 제안요청서 분석

관심 기관 공고를 한 화면에서 찾고,
제안요청서의 장비 규격을 AI로 먼저 확인합니다

Claude Code로 개발 | Cloudflare Workers 운영 | Workers AI 분석

gong-go.tkddls8848.workers.dev



배경

매일 같은 검색을 30번 반복하고 있었습니다

공고 확인

30회 / 하루

관심 기관 10곳 × 하루 3번.
나라장터에서 기관명을 하나씩 넣어 검색했습니다.

제안요청서 검토

139쪽 / 1건

예시로 든 제안요청서의 분량입니다.
필요한 건 서버·스토리지·스위치 사양 몇 줄이었습니다.

그래서 만든 것

공고 검색기
수집해 둔 공고를 기관·기간·검색어로 한 화면에서 찾습니다

AI 제안요청서 분석
제안요청서에서 장비 규격만 추려 표로 정리합니다

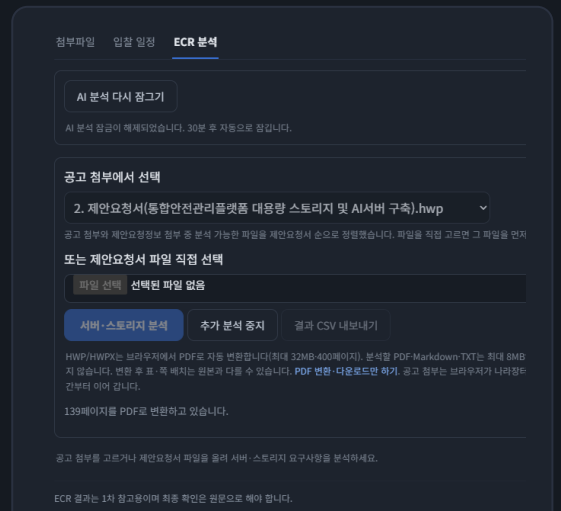
사용 흐름

공고 검색부터 장비 규격 확인까지 4단계



1 공고 검색

검색어와 기간으로 수집한 공고를 찾고, 목록에서 바로 ECR 분석을 엽니다



2 제안요청서 선택

공고 첨부 중 제안요청서가 맨 앞에 옵니다. 내려받지 않고 바로 고릅니다



3 AI 분석·요약

Workers AI가 장비 규격을 뽑아 서버·스토리지·스위치별 건수로 요약합니다



4 규격·근거 확인

항목별 요구 사양과 원문 대조 결과를 보고, 필요한 부분만 원문을 엽니다

STEP 1 · 공고 검색

검색 한 번으로 기간 안의 공고를 모두 훑습니다



1 공고 유형·오늘 건수

유형별로 오늘 올라온 공고 수를 바로 보여 줍니다

2 검색어·게시일

기관명·공고번호·사업명과 게시 기간을 넣어 찾습니다

3 검색 결과 요약

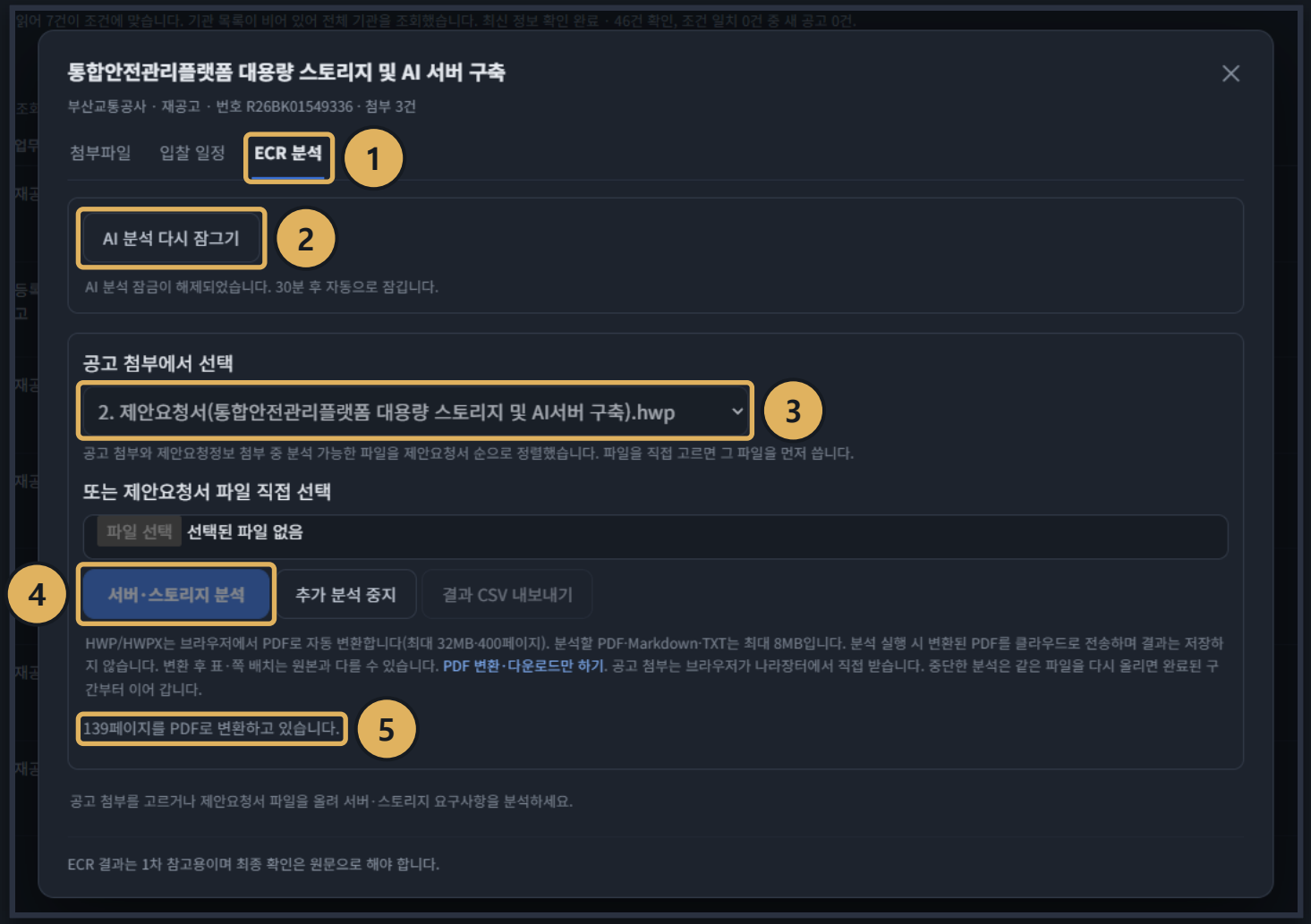
기간 안의 본공고 30만여 건을 읽어 7건을 골라냅니다

4 ECR 분석 버튼

목록에서 곧바로 제안요청서 분석 창으로 들어갑니다

STEP 2 · 제안요청서 선택과 분석 실행

첨부를 내려받지 않고 바로 AI 분석을 실행합니다



1 ECR 분석 탭

공고 상세 창에서 첨부파일·입찰 일정 옆에 있습니다

2 AI 분석 잠금

전용 비밀번호로 열고 30분 뒤 자동으로 잠겨 사용량을 지킵니다

3 공고 첨부에서 선택

첨부 중 제안요청서를 맨 앞에 정렬합니다. 파일은 브라우저가 직접 받습니다

4 서버·스토리지 분석

버튼 한 번으로 분석을 시작합니다. 중단해도 이어서 분석합니다

5 HWP 자동 변환

HWP 제안요청서도 브라우저에서 PDF로 바꿉니다(이 문서는 139쪽)

STEP 3 · AI 분석 결과 요약

139쪽 제안요청서에서 장비 8건을 추려 냅니다



서버	스토리지	스위치
1	3	4

1 장비 종류별 건수
서버·스토리지·스위치로 나눠 몇 건인지부터 보여 줍니다

2 놓칠 수 있는 부분 경고
빠질 수 있는 부분은 숨기지 않고 경고로 알립니다

3 원문 대조 표시
규격마다 '원문 확인'과 '확인 필요'를 나눠 셉니다

4 항목별 요구 사양
CPU·메모리 등 정해진 항목별로 요구 사양을 정리합니다

실제 운영 화면 캡처 · 2026-10-10 · 나라장터 공고 검색기

STEP 4 · 장비별 규격 확인

스토리지 조건을 원문 표현 그대로 정리합니다





1 핵심 구성 조건

All-Flash(NVMe SSD) 같은 구성 조건을 원문 표현 그대로 옮깁니다

2 판단에 필요한 수치

'실가용 150TB 이상'처럼 대응 가능 여부를 가르는 값을 바로 봅니다

3 미기재는 비워 둠

원문에서 찾지 못한 항목은 '미기재'로 두고 추측해서 채우지 않습니다

STEP 4 · 원문 근거 확인

규격마다 원문 근거를 붙여 바로 대조합니다



1 **출처**
어느 파일의 어느 구간에서 뽑았는지 붙어 있습니다

2 **원문 확인**
AI가 가리킨 원문 줄을 그대로 인용하고 해당 요구사항 소속인지 확인했습니다

3 **수치 정리**
'24Port'와 '24포트'를 '24 포트'로 맞춥니다. 이 단계는 AI 없이 규칙으로 합니다

4 **대조된 근거 보기**
펼치면 근거가 된 원문 문장을 그대로 보여 줍니다

5 **ECR 원문 보기**
의심되면 해당 요구사항의 원문 전체를 바로 엽니다

실제 운영 화면 캡처 · 2026-10-10 · 나라장터 공고 검색기

어떻게 동작하나

클라우드 서비스를 이어 붙여 혼자 운영합니다

데이터 원천
나라장터 Open API
공공데이터포털 조달청 공고정보

→

수집
GitHub Actions
매일 새벽, 업무 시간에는 매시 수집

→

저장
Cloudflare R2
일별 CSV 저장. 2020년부터 371만여 건

→

제공
Cloudflare Worker
로그인 게이트와 화면·API 제공

→

사용
브라우저
공고 검색, 첨부·일정 확인, 분석 요청

↕

개발
Claude Code
원하는 기능을 말로 설명하고, 만들어진 결과를 보며 고쳐 가는 방식으로 수집·화면·AI 분석·배포까지 만들었습니다

AI 분석
Workers AI · Qwen3 30B
제안요청서에서 장비 규격 추출 → 원문 대조 → 화면에 표로 응답

AI 분석은 전용 비밀번호로 잠금

하루 AI 사용 예산 안에서만 실행

분석 결과는 서버에 저장하지 않음

자연어 검색은 Llama 3.3 70B

달라진 점

반복 검색은 사라지고, 사업 검토는 빨라졌습니다

하루 30회 기관별 검색

→ 한 화면

접속해서 신규 공고만 보면 됩니다. 바쁜 날에도 확인을 놓칠 걱정이 줄었습니다

139쪽 제안요청서

→ 장비 8건

장비 규격을 먼저 보고 우리 회사가 대응할 수 있는 사업인지 빠르게 판단합니다

2020년부터 쌓인 공고

371만 건

기관별 정보시스템 발주 이력을 찾아 영업·제안 준비에 씁니다

따라 해 보기

매일 반복하는 검색 하나를 자동화하는 것부터 시작하세요. 조회 기관과 추출 항목만 바꾸면 다른 업무에도 쓸 수 있습니다.